

Autonics

TEMPORIZADOR ESTRELLA-DELTA

AT8SDN

MANUAL DE INSTRUCCIONES

CE

UL

US



Muchas gracias por elegir los productos Autonics.
Por su seguridad, por favor lea lo siguiente antes de usar el producto.

Precauciones de seguridad

✖Por favor tome en cuenta todas las especificaciones de seguridad para una operación segura y adecuada del producto y así evitar peligros.

✖⚠ El símbolo representa precaución debido a circunstancias especiales en donde puede haber peligro.

⚠ Advertencia

Si no se siguen correctamente las instrucciones, puede causar una lesión grave o la muerte.

⚠ Precaución

Si no se siguen correctamente las instrucciones, puede causar lesiones en la persona o daños en el producto.

- ⚠Advertencia
1. El dispositivo de seguridad fail-safe se deberá de instalar cuando se use la unidad con maquinaria que pueda causar serios daños o pérdida económica sustancial. (e.j. control de alimentación nuclear, equipo médico, barcos, vehículos, ferrocarriles, aviones, equipos de combustión, equipos de seguridad, dispositivos de prevención contra desastres/crímenes, etc.)
Puede causar un incendio, lesiones personaes o pérdida económica si no se siguen correctamente las instrucciones.

2. Instalar en un panel de dispositivos para su uso.
Puede causar un choque eléctrico si no se siguen correctamente las instrucciones.

3. No conectar, reparar o inspeccionar la unidad mientras se encuentre conectada.
Puede causar un choque eléctrico o un incendio.

4. Revise las 'Conexiones' antes de cablear.
Puede causar un incendio.

5. No desarme o modifique la unidad
Puede causar un choque eléctrico o un incendio.

Precaución

1. Usar la unidad tomando en cuenta las especificaciones.
Puede causar un incendio o dañar el producto si no se siguen correctamente.

2. Usar una franela seca para limpiar la unidad, no agua o solventes orgánicos.
Puede causar un incendio o un choque eléctrico.

3. No usar la unidad en lugares cerca de flamables/explosivos/gas corrosivo, humedad, rayos directos del sol, calor radiante, vibración, impacto o salinidad.
Puede causar un incendio o una explosión.

4. No permitir la entrada de residuos de cables, polvo, chips metálicos dentro de la unidad.
Puede causar un incendio o dañar el producto.

Como especificarlo

AT

8

SDN

Operación

SDN

Estrella-Delta

Tipo de conector

8

8 pines

Modelo

AT

Temporizador analógico

✖El conector de 8 pines (PG-08, PS-08(N)); Se vende por separado.

✖Las especificaciones anteriores pueden cambiar sin previo aviso o unos modelos pueden suspenderse.

✖Asegúrese de seguir las precaución eascritas en el manual de instrucciones y descripción técnica (catálogo y página principal).

Especificaciones

Modelo	AT8SDN
Función	Estrella-Delta
Rango de ajuste del tiempo de control✖1	0.5 a 100seg
Alimentación	100-240VCA~ 50/60Hz, 24-240VCC= (Universal)
Rango de voltaje disponible	90 a 110% de voltaje nominal
Consumo de alimentación	3.2VA (100-240VCA~), 1.5W (24-240VCC=)
Tiempo de retorno	Max. 100ms
Operación	Inicio de señal encendida
Salida de control	Contacto Tipo Capacidad
	El contacto 1: SPST(1a), El contacto 2: SPST(1a)
	250VCA~ 5A, 30VCC= 5A carga resistiva
Ciclo de vida del rele	Mecánico Min.10,000,000 veces
	Eléctrico Min. 100,000 veces (250VCA 5A carga resistiva)
Error de repetición	Max. ±10.2% ±10ms
Error de ajuste	Max. ±5% ±50ms
Error de voltaje	Max. ±0.5%
Error de temperatura	Max. ±2%
Error de tiempo de switcheo 1- 2	Max. ±25%
Resistencia de aislamiento	100MW (a 500VCC megger)
Rigidez dieléctrica	2000VCA 50/60Hz por 1 minuto
Fuerza de ruido	Onda cuadrada de ruido por simulador de ruido, aplica V2kV en alimentación de terminales de entrada
Vibración	Destrucción Amplitud de 0.75mm a una frecuencia de 10 a 55Hz en cada una de las direcciones X, Y, Z por 1 hora
	Mal función Amplitud de 0.5mm a una frecuencia de 10 a 55Hz en cada una de las direcciones X, Y, Z por 10 minutos
Choque	Destrucción 300m/s² (aprox. 30G) 3 veces en las direcciones X, Y, Z
	Mal función 100m/s² (aprox. 10G) 3 veces en las direcciones X, Y, Z
Ambiente	Temperatura -10 a 55°C, Temperatura de almacenamiento -25 a 65°C
	Humedad 35 a 85%RH, Humedad de almacenamiento: 35 a 85%RH
Certificación	CE, UL, US
Peso de unidad	Aprox. 90g

✖1: Referir a especificaciones de tiempo para el rango de ajuste de tiempo según el modelo.

✖La resistencia ambiental se encuentra en estado sin congelación o condensación.

Dimensiones

48

6.5

50

14.7

44.8

Soporte

30.5

36

44.9

45

48.6

55

56

Min. 65

Min. 65

45±0.6

Corte de panel

(unidad: mm)

Conexiones

CONTACTO:
250VCA 5A, 30VCC 5A CARGA RESISTIVA

4

5

6

7

8

1

2

3

FUENTE:
100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC

Especificación del tiempo y de operación

• Operación

El contacto 1 estará ENCENDIDO tan pronto como se le suministre alimentación, el contacto 2 estará APAGADO cuando finalice el tiempo de ajuste T1, el contacto 3 estará ENCENDIDO cuando finalice el tiempo de switcheoT2. El contacto 4 estará APAGADO cuando se corte la alimentación cuando se encuentre ENDENDIDO el estado del contacto 3.

Alimentación(2-7)

1 Contacto(5-8)

2 Contacto(6-8)

T1

T2

T1 : Tiempo de ajuste(1 Operación de contacto)
T2 : 1-2 Tiempo de switcheo(Los contactos 1 y 2 se encuentran APAGADOS cuando está ENCENDIDO.)ON.)

• Especificación de tiempo

• T1(Tiempo de ajuste)

Rango de tiempo	Unidad de tiempo	Rango de ajuste de tiempo
0.5		0.5 a 5 seg
1.0	x10 seg	1 a 10 seg
5		5 a 50 seg
10		10 a 100 seg

• T2(1-2 Tiempo de switcheo)

Display	A	F	F1	C	D	I
T2(1-2 Tiempo de switcheo)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

Precauciones de uso

1. Seguir las especificaciones dentro de 'Precauciones de uso'. De otra manera, puede causar accidentes inesperados.

2. Cuando encienda o apague el equipo, use un interruptor o etc. para evitar oscilación.

3. Instalar un interruptor de alimentación o un cortacircuitos en un lugar accesible para conectar o desconectar la alimentación.

4. A fin de evitar flujo de corriente de fuga, conecte la resistencia y el condensador como se muestra (Figura 2). Si se conecta como (Figura 1), puede causar un mal funcionamiento debido a corriente de fuga.

(Figura 1)

Alimentación

Leakage current

R

C

Temporizador

(Figura 2)

Alimentación

R

C

Temporizador

5. Mantenerlo alejado de altas líneas de voltaje o de alimentación para prevenir ruido inductivo.
En caso de instalar cerca la línea de alimentación y la señal de entrada, use un filtro de línea o un varistor en la línea de alimentación y un cable blindado en la línea de señal de entrada.
No usar cerca de equipos que generen fuertes fuerzas magnéticas o ruido de alta frecuencia.

6. Cambie el tiempo de ajuste (T1), 1-2 tiempo de switcheo o etc. después de apagar el temporizador.

7. Esta unidad se debe de usar en los siguientes ambientes:
① Interiores (En condiciones de ambiente dentro de las 'Especificaciones')
② Máx. altitud. 2,000m
③ 2 grados de contaminación
④ Categoría de instalación II

Productos principales

■ Sensores fotoeléctricos

■ Sensores de fibra óptica

■ Sensores de puertas

■ Sensores de puertas laterales

■ Sensores de área

■ Sensores de proximidad

■ Sensores de presión

■ Encoders rotativos

■ Conectores/Sockets

■ Fuentes de alimentación

■ Control switches / Lámpara / Buzzers

■ Bloque de terminales E/S / Cable

■ Motores a pasos/drivers/controladores de movimiento

■ Paneles Lógicos/Gráficos

■ Dispositivos de red de campo,

■ Sistema de marcado láser (fibra, CO₂, Nd: YAG)

■ Sistema de soldadura por láser

■ Controladores de temperatura

■ Transductores de humedad/temperatura

■ SSR/Controlador de potencia

■ Contadores

■ Temporizadores

■ Medidores de panel

■ Medidores de pulsos(ritmo)/tacómetros

■ Unidades de display

■ Controladores de sensores

Autonics Corporation

http://www.autonics.com

■ MATRIZ :
18, Bansong-ro 513beon-gil, Haeundae-gu, Busan South Korea, 48002
TEL: 82-51-519-3232
■ E-mail : sales@autonics.com

DRW171150AB